PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

06240786 A

(43) Date of publication of application: 30.08.1994

(51) Int. CI

E04B 2/74

E04B 2/74,

A47B 37/00,

A47B 96/04,

E04B 1/343, E05D 15/00

(21) Application number:

04321097

(22) Date of filing:

06.10.1992

(30) Priority:

08.10.1991 US 91 774563

(71) Applicant: STEELCASE INC

(72) Inventor:

CORNELL PAUL T

LUCHETTI ROBERT J DRAUDT GREGG R **BODDEN KURT S**

ZIMMER LINDA K

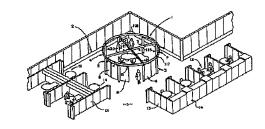
(54) FURNITURE SYSTEM

(57) Abstract:

PURPOSE: To support group activities in open planes.

CONSTITUTION: Several columns support an overhead framework 4 on the floor of a building in a freestanding fashion at a predetermined elevation, generally, above an average user height. Several individual panels 6 are provided, wherein each panel 6 is constructed to permit easy, manual, bodily translation of the same by an adult user. A hanger arrangement is associated with the framework 4 and cooperates with connectors 8 on the panels 6 to detachably suspend the panels 6 at various location along the framework 4. The panels 6 are manually reconfigurable between many different arrangements to efficiently and effectively support different group activities. The panels 6 provide a partitioning function to visually divide at lest a portion of a work-space and/or a display function to facilitate group communications.

COPYRIGHT: (C)1994,JPO



(19)日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11)特許番号

特許第3404576号 (P3404576)

(45)発行日 平成15年5月12日(2003.5.12)

(24)登録日 平成15年3月7日(2003.3.7)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I
E 0 4 B 2/74	561	E 0 4 B 2/74 5 6 1 M
A47B 96/04		A 4 7 B 96/04 B
E 0 4 B 1/343		E 0 4 B 1/343 Q
2/74	5 3 1	2/74 5 3 1 N
	561	5 6 1 E
		請求項の数17(全 14 頁) 最終頁に続く
(21)出願番号	特願平4-321097	(73)特許権者 592247115
		ステイールケイス インコーポレイテツ
(22)出願日	平成4年10月6日(1992.10.6)	k
		アメリカ合衆国 ミシガン州 49501
(65)公開番号	特開平6-240786	グランドラピッズ サウス イースト
(43)公開日	平成6年8月30日(1994.8.30)	フォーティフォース ストリート 901
審查請求日	平成11年10月1日(1999.10.1)	(72)発明者 ポール テイ コーネル
審判番号	不服2002-3678(P2002-3678/J1)	アメリカ合衆国 ミシガン州 49506
審判請求日	平成14年3月1日(2002.3.1)	グランドラピツズ ビーチウツド 2934
(31)優先権主張番号	07/774563	(74)代理人 100061284
(32)優先日	平成3年10月8日(1991.10.8)	弁理士 斎藤 侑 (外1名)
(33)優先権主張国	米国(US)	
		合議体
		審判長 山田 忠夫
		審判官 新井 夕起子
		審判官 長島 和子
		最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 家具システム

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】 建物内空間内の床面上方に位置するようにされたオーバーヘッドサポートと、

前記オーバーヘッドサポートに結合される上部部分と前記床に衝接する下部部分とを有し、前記オーバーヘッドサポートを前記床に対して固定せずに前記床から所定の高さで支持する複数のオーバーヘッドサポート支柱と、概ね垂直に前記オーバーヘッドサポートからぶら下がるとともに、前記オーバーヘッドサポートに取り外し可能に結合する結合手段を含む複数の可搬個別パネルとを有する家具システムであって、

更に、前記オーバーヘッドサポートに設けられ、前記パネルの結合手段と協働して、前記パネルを片持ち状に支持可能にするとともに、前記パネルを前記オーバーヘッドサポートに沿う適宜の位置で個別に取り外し可能に吊

<u>り下げ可能にするハンガー設備を有する</u>ことを特像とする家具システム。

【請求項2】 請求項1に記載の家具システムにおいて、前記パネルが前記オーバーヘッドサポートに取り外し可能に設けられており、前記パネルが前記建物内空間のワークスペースを別のワークスペースから視覚的に区別するようワークスペースを画成する第1の配置と、前記パネルの幾つかが前記オーバーヘッドサポートから取り除かれて、ワークスペースを通じての移動を容易とする第二の配置との間で組替え可能に配置されることを特徴とする家具システム。

【請求項3】 請求項1に記載の家具システムにおいて、前記パネルが前記オーバーヘッドサポートに取り外し可能に設けられており、前記パネルが前記建物内空間のワークスペースを別のワークスペースから視覚的に区

別するようワークスペースを画成する第一の配置と、前 記パネルがワークスペースを少なくとも2つのサブワー クスペースに分割して、これら二つのサブワークスペー スを互いに視覚的に区別するようサブワークスペースを 画成する第二の配置との間で組替え可能に配置されるこ とを特徴とする家具システム。

【請求項4】 請求項1に記載の家具システムにおい て、前記オーバーヘッドサポートは、上部が閉塞された 形状であること特徴とする家具システム。

【請求項5】 請求項1に記載の家具システムにおい て、前記オーバーヘッドサポートが、前記パネルの配置 及び再配置を容易にするために前記ハンガー設備を含む 実質的に固定された少なくとも1つのクロスしたビーム 部を有することを特徴とする家具システム。

【請求項6】 請求項1に記載の家具システムにおい て、前記ハンガー設備と前記パネル結合手段が、その前 記パネルの配置及び再配置とを容易にするために、前記 パネルを前記オーバーヘッドサポートに沿って平行に手 ですべらせることを可能にする手段を含むことを特徴と する前記家具システム。

【請求項7】 請求項1に記載の家具システムにおい て、前記ハンガー設備が、前記オーバーヘッドサポート の最下部先端に沿って、実質的に連続的にのびている逆 T字型レールを具有して、前記レールの両側には直立し たフランジが設けられ、前記パネルの前記取り外し可能 結合手段は、前記パネルを取り外し可能に懸架する前記 フランジに衝合支持されることを特徴とする前記家具シ ステム。

【請求項8】 請求項1に記載の家具システムにおい て、前記パネルが、手で取り扱うことを容易にするた め、概ね固くできているということを特徴とする前記家 具システム。

【請求項9】 請求項1に記載の家具システムにおい て、前記オーバーヘッドサポートと前記支柱とが、様々 な場所で前記家具システムを素早く、簡単に組み立て、 分解することを容易にするために、お互いに取り外し可 能に結合されているということを特徴とする前記家具シ ステム。

【請求項10】 請求項1に記載の家具システムにおい て、前記パネルが、前記家具システムへ、および前記家 具システムから音の伝達を減衰するような音響効果を持 つ構造を有していることを特徴とする前記家具システ

【請求項11】 請求項1に記載の家具システムにおい て、前記パネルが、少なくともその片面に情報表示用の 手段があることを特徴とする前記家具システム。

【請求項12】 請求項1に記載の家具システムにおい て、前記支柱と前記オーバーヘッドサポートが、前記家 具システムに電力と信号とを供給するべく電気配線を通 すための手段を有していることを特徴とする家具システ

【請求項13】 請求項1に記載の家具システムにおい て、前記支柱と前記オーバーヘッドサポートとが、前記 家具システムの外観を変化させるために、取り外し可能 なカバーを有することを特徴とする前記家具システム。

【請求項14】 請求項1に記載の家具システムにおい て、前記オーバーヘッドサポート上に照明装置を取り外 し可能に装着していることを特徴とする家具システム。

【請求項15】 端と端が互いに分離可能に接合された 複数の類似のフレーム部分で構成され、上部が閉塞され た固定構造を建物内空間内の床上方に画成するオーバへ ッドサポート枠組みと、

前記オーバヘッドサポート枠組みと取り外し可能に結合 された上部部分と、前記床に衝接された下部部分とを有 し、前記床上に固定せずに前記オーバヘッドサボート枠 組みを前記床から所定の高さに支持している複数のオー バーヘッドサポート支柱と、

概ね垂直に前記オーバヘッドサポート枠組みから下方に ぶらさがり、かつ前記オーバヘッドサポート枠組みと取 り外し可能に結合する結合手段とを有する、少なくとも 一つが可搬の複数の個別パネルとを有する組立家具シス テムであって、

更に、前記オーバーヘッドサポート枠組みに設けられ、 前記パネルの結合手段と協働して、前記パネルを片持ち 状に支持可能にするとともに、前記パネルを前記オーバ ーヘッドサポート枠組みに沿う適宜の位置で個別に取り 外し可能に吊り下げ可能にするハンガー設備を有するこ とを特徴とする組立家具システム。

【請求項16】 建物内空間の間仕切りのない床上方に 位置するオーバヘッドサポートと、

前記オーバヘッドサボートと結合された上部部分と、前 記床に衝接された下部部分とを有し、前記床上に固定せ ずに前記床から所定の高さで前記オーバヘッドサポート を支持している複数のオーバーヘッドサポート支柱と、 概ね垂直に前記オーバヘッドサポートから下方に吊り下 がり、前記空間の一部分を他の部分から視覚的に分ける ように設けられるとともに、前記オーバヘッドサボート と取り外し可能に結合する結合手段を有する複数の可搬 の仕切りパネルとを有する組立家具システムであって、 更に、前記オーバーヘッドサポート枠組みに設けられ、 前記パネルの結合手段と協働して、前記パネルを片持ち 状に支持可能にするとともに、前記パネルを前記オーバ ーヘッドサポート枠組みに沿う適宜の位置で個別に取り 外し可能に吊り下げ可能にするハンガー設備を有し、 又、前記パネルが前記建物内空間のワークスペースを別 のワークスペースから視覚的に区別するようワークスペ ースを画成する第1の配置と、前記パネルがワークスペ

ースを少なくとも2つのサブワークスベースに分割し て、これら二つのサブワークスベースを互いに視覚的に 区別するようサプワークスベースを画成する第2の配置 との間で組み替え可能に配置されることを特徴する組立 家具システム。

【請求項17】 ほぼ水平方向に延在するオーバヘッド サポートと、

ほぼ垂直方向に配置され、前記オーバヘッドサポートと相互に結合された上部部分と,建物の部屋の床に衝接された下部部分とを有し、前記床上に固定せずに前記オーバヘッドサポートを前記床から所定の高さで支持し、前記オーバーヘッドサポートの真下に自由空間を画成している複数のオーバーヘッドサポート支柱と、

建物の部屋を仕切るような形状とされるとともに、堅固で軽量な構造を有し、前記オーバーヘッドサポートからほぼ垂直に吊り下がるようにコネクタを介して前記オーバーヘッドサポートに取り外し可能に結合される複数の可搬の個別パネルとを有する空間間仕切り用家具型仕切りシステムであって、

更に、前記オーバーヘッドサポートに設けられ、前記パネルのコネクタが取り外し可能に結合されて、前記パネルを片持ち状に支持可能にするとともに、前記オーバーヘッドサポートに沿う適宜の位置において前記パネルを個別に高揚可能に且つ取り外し可能に吊り下げることが可能なハンガー設備を有することを特徴とする空間間仕切り用家具型仕切りシステム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、家具取り付け、特に空間平面でのグループ活動などをサポートするようになっている家具システムに関する。

[0002]

【従来の技術】オフイス空間平面は技術上よく知られて おり、概ね、建物にある広い床空間を含んでいる。その ような床空間は、異なったテナントが求める様々な要求 と同様、特定のユーザーの常に変化している必要性を満 たせるように、容易に形を変えることができるような方 法で、その床空間の家具設備が整えられている。空間平 面の家具設備用に典型的に用いられているアレンジ方法 は、空間を個別のワークスペースに、及び/または、オ フイスに仕切るために、分離可能となるように相互に連 結された可動仕切りパネルを含んでいる。そのような仕 切りパネルのうちいくつかは、作業面、オーバーヘッド キヤビネット、棚などのように釣り下げタイプ家具ユニ ットを取り入れられるように形作られており、普通、オ フイス家具業界では「システム家具」と呼ばれている。 空間平面を分ける、及び/または、仕切る別のアレンジ 方法の中には、モジュール式の家具アレンジ方法があ る。そのアレンジ方法では、複数個の別々の形をして、 床に対して無固定にたっている家具ユニットが互いに並 んで結合されており、直立したプライバシースクリーン が少なくとも家具ユニットのいくつかに附属して、個別 の、またはっきりと区別されたワークスペース、及び/

またはオフイスを作り上げている。

【0003】このような従来の仕切りアレンジは、ユー ザーにとって比較的、永久的で多機能なワークスペース を作り上げる。また、このようなワークスペースは、社 内会議などの団体活動に見られるタイプと同様、個人の 仕事上の活動をも支援できなければならない。しかし、 このような従来の仕事場のアレンジ方法は、自己経営チ ームや、チームの問題解決方法に関わっているグループ などのようなグループワークに従事している入々をサポ ートするようには、特別になっていない。そのようなグ ループワークでは、工学、設計、製造、販売、マーケテ ィング、購買、金融などの異なった分野から比較的大人 数の人々が、グループとして集まり、問題を明らかにし て再検討し、さらに一般的ポリシーを設定する。それか ら、いくつかのより小さなサブグループか、または個別 に分かれて、それぞれの特別な分野に関する特定な問題 を解決する。チームプロジエクトは、例によってやや特 定の目標を持ち、そのための期間も限定されている。そ の結果として、個々の職員たちは、そのプロジェクトの ために一時的にそのグループに割り当てられ、プロジエ クトが終了したとき新しいグループに再び割り当てられ る。グループワークは、生産性と販売までの行程時間を 向上する一方法として、たゆみなく重要性を高めてきて いる。このことにより、このような活動をもっと能率的 に効果的にサポートする必要が強調されている。

【0004】従来の会議室、会合場などが、以前、これ までそのようなグループ会議を処理しなければならなか った。しかし、そのような場所を建築して、維持するの に例によって費用がかかり、空間平面環境において、能 率的な空間利用法とは普通考えられていなかった。その ような従来の部屋が貸オフイスの空間に建築されると き、その部屋は賃貸物件の常にかわらぬ改良点の対象と なり、長年の間には価値が低くならざるをえなくなり、 容易にリースの満期をすぎて更新できなくなる。そのよ うな空間の形を変えることは、かなり乱雑となり、日々 のビジネスを営む上で非常にじゃまとなる。さらに、従 来の会議室のアレンジ方法では、様々なサブグループの 中で、もっと小さなグループに分かれて会議が開かれる とき不便さがよくわかる。というのは、参加者の仕事場 が会議室に近く設置されていることがほとんどないから である。

[0005]

【発明が解決しょうとする課題】本発明の態様の一つは、空間平面におけるグループワーク活動などを効果的に能率的にサポートするように特別になっている家具システムである。所定の高さにおいて、概ね、平均的ユーザーの高さの上方であるが、複数個の支柱が建物の床の上でオーバーヘッドサポートを床に対して無固定にたっているようにサポートしている。複数個のパネルが設けられて、その中で、各パネルは大人のユーザーにより容

易に、手を使って、そっくりと運べるように組み立てられる。ハンガー設備がオーバーヘッドの枠組みに結びついており、パネルの上のコネクタと互いに働きあって、オーバーヘッドサポートに沿って様々な位置で取り外せるようにパネルをぶらさげている。パネルは、様々なグループ活動を効果的にサポートできるように数多くの異なったアレンジの仕方により手を使って形を変えられる。

【0006】仕切りパネルは、グループ活動や分かれて 行なう必要のある活動の両方をサポートするように、少 なくとも床空間だけでも視覚的に分け、仕切ることがで き、及び/または、グループ内のコミュニケーションを 促進するため情報をデイスプレイできることが好まし い。この家具システムは、新しい場所で簡単に分解し、 また組立てできるように組立てタイプの形をとってもよ い。その結果として、他の同じような活動と同様、チー ムやグループが問題を解決する一時的な必要性を能率的 にサポートできる。また、オーバーヘッドサポートの形 は、この家具システムが組立られ、使用される建物の空 間の建築とより釣り合うように変えられてもよい。さら には、チームやグループ編成の問題解決に対して、これ らの新しい必要性を能率的に、効果的に満たすため、オ ーバーヘッドサポートは容易に形を変えられてもよい。 支柱とオーバーヘッドサポート用の取り外し可能カバー は、その家具システムの構造上の形を変えることなし に、システムの外観を変化させるのに役に立つ。

[0007]

【課題を解決するための手段】本発明の第一の構成によ れば、建物内空間内の床面上方に位置するようにされた オーバーヘッドサポートと、前記オーバーヘッドサポー トに結合される上部部分と前記床に衝接する下部部分と を有し、前記オーバーヘッドサポートを前記床に対して 固定せずに前記床から所定の高さで支持する複数のオー バーヘッドサポート支柱と、概ね垂直に前記オーバーへ ッドサポートからぶら下がるとともに、前記オーバーへ ッドサポートに取り外し可能に結合する結合手段を含む 複数の可搬個別パネルとを有する家具システムであっ て、更に、前記オーバーヘッドサポートに設けられ、前 記パネルの結合手段と協働して、前記パネルを片持ち状 に支持可能にするとともに、前記パネルを前記オーバー ヘッドサポートに沿う適宜の位置で個別に取り外し可能 に吊り下げ可能にするハンガー設備を有することを特徴 とする家具システムが提供される。好ましくは、前記パ ネルが前記オーバーヘッドサポートに取り外し可能に設 けられており、前記パネルが前記建物内空間のワークス ペースを別のワークスペースから視覚的に区別するよう ワークスペースを画成する第1の配置と、前記パネルの 幾つかが前記オーバーヘッドサポートから取り除かれ て、ワークスペースを通じての移動を容易とする第二の 配置との間で組替え可能に配置することが出来る。前記 パネルが前記オーバーヘッドサポートに取り外し可能に 設けられており、前記パネルが前記建物内空間のワーク スペースを別のワークスペースから視覚的に区別するよ うワークスペースを画成する第一の配置と、前記パネル がワークスペースを少なくとも2つのサブワークスペー スに分割して、これら二つのサブワークスペースを互い に視覚的に区別するようサブワークスペースを画成する 第二の配置との間で組替え可能に配置することが出来 る。また、前記オーバーヘッドサポートは、上部が閉塞 された形状とすることが出来る。さらに、前記オーバー ヘッドサポートが、前記パネルの配置及び再配置を容易 にするために前記ハンガー設備を含む実質的に固定され た少なくとも1つのクロスしたビーム部を有することが 出来る。さらに、前記ハンガー設備と前記パネル結合手 段が、その前記パネルの配置及び再配置とを容易にする ために、前記パネルを前記オーバーヘッドサポートに沿 って平行に手ですべらせることを可能にする手段を含む ことが出来る。前記ハンガー設備が、前記オーバーヘッ ドサポートの最下部先端に沿って、実質的に連続的にの びている逆丁字型レールを具有して、前記レールの両側 には直立したフランジが設けられ、前記パネルの前記取 り外し可能結合手段は、前記パネルを取り外し可能に懸 架する前記フランジに衝合支持することが出来る。前記 パネルが、手で取り扱うことを容易にするため、概ね固 くできている。前記オーバーヘッドサポートと前記支柱 とが、様々な場所で前記家具システムを素早く、簡単に 組み立て、分解することを容易にするために、お互いに 取り外し可能に結合することが出来る。前記パネルが、 前記家具システムへ、および前記家具システムから音の 伝達を減衰するような音響効果を持つ構造を有してい る。前記パネルが、少なくともその片面に情報表示用の 手段が設けられている。前記支柱と前記オーバーヘッド サポートが、前記家具システムに電力と信号とを供給す るべく電気配線を通すための手段を有している。また、 前記支柱と前記オーバーヘッドサポートとが、前記家具 システムの外観を変化させるために、取り外し可能なカ バーを有する。さらに、前記オーバーヘッドサポート上 に照明装置を取り外し可能に装着している。本発明の第 二の構成によれば、端と端が互いに分離可能に接合され た複数の類似のフレーム部分で構成され、上部が閉塞さ れた固定構造を建物内空間内の床上方に画成するオーバ ヘッドサポート枠組みと、前記オーバヘッドサポート枠 組みと取り外し可能に結合された上部部分と, 前記床に 衝接された下部部分とを有し, 前記床上に固定せずに前 記オーバヘッドサボート枠組みを前記床から所定の高さ に支持している複数のオーバーヘッドサポート支柱と、 概ね垂直に前記オーバヘッドサポート枠組みから下方に ぶらさがり、かつ前記オーバヘッドサポート枠組みと取 り外し可能に結合する結合手段とを有する、少なくとも 一つが可搬の複数の個別パネルとを有する組立家具シス テムであって、更に、前記オーバーヘッドサポート枠組 みに設けられ、前記パネルの結合手段と協働して、前記 パネルを片持ち状に支持可能にするとともに、前記パネ ルを前記オーバーヘッドサポート枠組みに沿う適宜の位 置で個別に取り外し可能に吊り下げ可能にするハンガー 設備を有することを特徴とする組立家具システムが提供 される。本発明の第三の構成によれば、建物内空間の間 仕切りのない床上方に位置するオーバヘッドサポート と, 前記オーバヘッドサボートと結合された上部部分 と、前記床に衝接された下部部分とを有し、前記床上に 固定せずに前記床から所定の高さで前記オーバヘッドサ ポートを支持している複数のオーバーヘッドサポート支 柱と、概ね垂直に前記オーバヘッドサポートから下方に 吊り下がり、前記空間の一部分を他の部分から視覚的に 分けるように設けられるとともに、前記オーバヘッドサ ボートと取り外し可能に結合する結合手段を有する複数 の可搬の仕切りパネルとを有する組立家具システムであ って、更に、前記オーバーヘッドサポート枠組みに設け られ、前記パネルの結合手段と協働して、前記パネルを 片持ち状に支持可能にするとともに、前記パネルを前記 オーバーヘッドサポート枠組みに沿う適宜の位置で個別 に取り外し可能に吊り下げ可能にするハンガー設備を有 し、又、前記パネルが前記建物内空間のワークスペース を別のワークスペースから視覚的に区別するようワーク スペースを画成する第1の配置と、前記パネルがワーク スペースを少なくとも2つのサブワークスベースに分割 して、これら二つのサブワークスベースを互いに視覚的 に区別するようサプワークスベースを画成する第2の配 置との間で組み替え可能に配置されることを特徴する組 立家具システムが提供される。本発明の第四の構成によ れば、ほぼ水平方向に延在するオーバヘッドサポート と、ほぼ垂直方向に配置され、前記オーバヘッドサポー トと相互に結合された上部部分と、建物の部屋の床に衝 接された下部部分とを有し、前記床上に固定せずに前記 オーバヘッドサポートを前記床から所定の高さで支持 し、前記オーバーヘッドサポートの真下に自由空間を画 成している複数のオーバーヘッドサポート支柱と、建物 の部屋を仕切るような形状とされるとともに、堅固で軽 量な構造を有し、前記オーバーヘッドサポートからほぼ 垂直に吊り下がるようにコネクタを介して前記オーバー ヘッドサポートに取り外し可能に結合される複数の可搬 の個別パネルとを有する空間間仕切り用家具型仕切りシ ステムであって、更に、前記オーバーヘッドサポートに 設けられ、前記パネルのコネクタが取り外し可能に結合 されて、前記パネルを片持ち状に支持可能にするととも に、前記オーバーヘッドサポートに沿う適宜の位置にお いて前記パネルを個別に高揚可能に且つ取り外し可能に 吊り下げることが可能なハンガー設備を有することを特 徴とする空間間仕切り用家具型仕切りシステムが提供さ れる。

【0008】本発明によるこのような、またその他の効果は、次に詳述された明細書と、特許請求の範囲と、添付の図面とを参照して、この分野の技術に熟練する者によりさらに理解され、評価されるであろう。

[0009]

【実施例】この実施例の説明をするために、「上部」、「右」、「左」、「後部」、「前部」、「垂直の」、「水平の」という用語、または、これらの派生語は、図1から3に適用されている発明に関するものとする。しかし、この発明は、明確にそうではないと述べられていない限り、別の色々な方法と行程順番がありえると理解されている。

【0010】参照記号1(図1)は、概ね、本発明を実 施する家具システムを示している。家具システム1は、 オフイス空間2で図解されているように空間でのグルー プワーク活動などをサポートするように特になってい る。家具システム1で図解されているように、数個のポ スト、すなわち、支柱3が、オフイス空間2の床5でオ ーバーヘッドサポート、すなわち枠組み4を、所定の高 さにおいて、概ね、平均的ユーザーの高さの上方で、床 に対して無固定にたっているようにサポートしている。 数個の個別パネル6が設けられて、その中で、各パネル は大人のユーザーにより容易に、手を使って、そっくり と運べるように組み立てられる。ハンガー設備7がオー バーヘッドの枠組み4に結びついており、パネル6の上 の結合手段として機能するコネクタ8と互いに働きあっ て、オーバーヘッドサポート4に沿って様々な位置で取 り外せるようにパネル6をぶらさげている。パネル6 は、色々なグループ活動、及び/または、個別の仕事の 活動を能率的に効果的にサポートするように、図1から 3に見られるような数多くの異なったアレンジの仕方に より手を使って形を変えられる。パネル6は、少なくと もワークスペースの1部分だけでも視覚的に分ける仕切 り機能、及び/または、グループ内のコミュニケーショ ンを促進するためのデイスプレイ機能を持つことが好ま 1.6%

【0011】図解例で、オフイス空間2(図1)は、該当の建物の空間コーナに位置して、複数の従来のワークステーション12のすぐ隣にある。このワークステーションは、図解された仕切りパネル13、及び/または、モジュール式家具ユニット14などの設備によって形づくられてもよい。図1と2に示されているアレンジ方法では、少なくとも従来のワークステーション12のいくつかが、家具システム1のある空間2へと外側へ開くように向かうのが好ましい。そうすることによって、参加している人、だれにでも便利なアクセスが可能となる。【0012】図4と5に一番よく図解されているように、複数の支柱3は実質上全く同じ構造を持っている。その中で、それぞれの支柱は、コア・アセンブリ18、フットアセンブリ19、ビーム・コネクタ・アセンブリ

20を具有する。コア・アセンブリ18(図5)は、延長された固い溶接物21を含み、この溶接物はフットアセンブリ19とビーム・コネクタ・アセンブリ20の間に連続的にのびている。また、さらに溶接物21は、背中合わせに位置した実質上同一に形作られたチャネル部分を2つ有する。そのチャネル部分には、互いに固定して連結されているフランジの間にエッジがついている。その結果としてできる構造は、実質上正方形の側断面形をしている中心チューブ31を形作っている。その中心チューブ31からは、外側に2対のフランジがのびている。

【0013】一対の取り外し可能支柱カバー44と45 (図4、5) がコア・アセンブリ18の両側を包むよう に設けられている。支柱カバー44と45は、実質上同 一の構造をしており、それぞれが概して半円形の外部パ ネル46を具有する。さらに、パネル46には、内側に 向いている一対のL字型フランジ47が外部パネル46 の両側に沿ってのびている。各支柱カバー44と45 は、また、パネル46の上部先端に隣接していて、パネ ル46の内側表面に装架されている一対の位置決めプレ ート50と、下部位置決めプレート51と、パネル46 の下部先端に隣接しているプレート51につながって依 存しているピン52とを含んでいる。支柱カバー位置決 めピン52は、フットアセンブリ19中の穴、52'に 釣り合うように形作られる。また、上部位置決めプレー ト50は、コア・アセンブリ18の分割された上部カバ -53に締着される。

【0014】また、一対の配線管カバー54と55は、 コア・アセンブリ18に含まれる。前記配線管カバー5 4と55は、浅いU字型の形をとり、平らな外部プレー トと、配線管37と38の最も外7側のみぞに受け入れ られるべき内側に曲がった両側の側壁とを具有する。そ して、これらの側壁は、配線管37、38と配線管カバ ー54、55との間にスナップ装置を形成する。配線管 カバー54と55は、配線管37と38のそれぞれの電 気器具が装架されていない部分をおおっている。図4に 最もよく図解されているように、配線管37と38は、 それぞれに伴うカバー54と55と同様、支柱カバー4 4と45の外部表面から挿入される。これにより、支柱 3の直径的に両側に沿って縦にのびている一対の外部み ぞ62を形成する。外部みぞ62は、配線管37と38 内に装架されている外側に突き出ている電気器具により 隔てられる。このような電気器具の例としてたとえば、 図5に示されているスイッチ60とコンセント61があ

【0015】図1と2で表されているように家具システム1では、オーバーヘッド枠組み4が円形平面の形をとっており、複数個のアーチ型周辺ビーム部分115と、概ね真っすぐにクロスしているビーム部分116とを具有する。図解してあるオーバーヘッド枠組み4は、実質

上同一の周辺ビーム部分115を8つと、実質上同一の クロスしているビーム部分116を4つとを含む。周辺 ビーム部分とクロスビーム部分とは、すべて互いに連結 しており、様々なタイプのコネクタ117により8つの 支柱に順番に取り付けられている。このことは下記にも っと詳細に述べてある。

【0016】図6に関して、各周辺ビーム部分115 は、実質上I型の側断面形状をしており、一対の側フラ ンジを有するそれぞれ上部フランジと下部フランジを備 えたウエブを有している。周辺ビーム部分115の両側 は、ビーム部分115に隣接して取り外し可能となるよ うに互いに連結して設けられている。スナップ式、取り 外し可能ビームカバー145は、ビーム部分115の上 部フランジと中間部の中間フランジの間にある空間を選 択的に覆うように設けられている。各周辺ビーム部分1 15は、ビームカバー145のうち、内側と外側両方の ビームカバー145に連関されて、上部部分の両側が包 囲される。図に示されている各ビームカバー145は、 それをカバーするビーム部分115の表面側の長さより 少々長く、周辺部分ビーム部分115の端が結合される 支柱3のセンターラインまで概ねのびている。その結果 により、オーバーヘッド枠組みの外部をおおう実質的に 連続している囲いか、またはカバーを設けるのである。 特に、多フランジ形状の周辺ビーム部分115がビーム カバー145と結合していることによって、家具システ ム1の動作を助ける。図解例では、上部フランジと中間 フランジの最上部との間にある2つの空間が、特に配線 ケーブルか、または通信機器用、データ線用、信号線用 などに配線を通すような、配線ケーブルに似た低電圧ワ イヤに適応されている一対の配線管を画定する。ケーブ ル配線管は、単に該当のビームカバー145を取りのぞ くことで、周辺ビーム部分115のどちらかの側からで も簡単にアクセスされる。周辺ビーム部分115内にあ るケーブル配線管は、また支柱3の内部ケーブル配線管 ともつながっている。

【0017】最上部中間フランジと中央中間フランジの間にある2つの空間は、また一対の軌道をも画定している。その軌道は、家具システム1を通っているルート電力配線にとくに適応されている。従来の建物ソースなどに結合されている電気配線は、電力配線管を通って、家具システム全体の様々な場所に電力を提供している。電力配線管は、支柱3の内部電力配線管とつながっている。前述したように、中央中間フランジと最下部中間フランジとの間にある空間は、電灯バス配線が2つ装架されているような一対の軌道を形成する。図解されているバス配線158は、従来の構造をとっており、その中に、ニューヨークのハイランドのスタッフ・セールズ社の「スタッフ」商標の軌道システムのように該当の電灯取りつけ具159は、自らを軸上で回転させることによ

り、内部端で電気バスと釣り合うスナップ式コネクタを含む。これによって、電灯取りつけ具159は、機械的に自らを電気バスに取りつけ、同時に、電灯取りつけ具159と電気バスとの間で電気的な結びつきをつくる。

【0018】複数の横断方向のビーム部分116は、実 質上同一であり、それぞれが、周辺ビーム部分115の 断面型に幾分似ている縦断面形状となるが、横断方向の ビーム部分116は、垂直方向に少々もっと高く、厚く なっており、オーバーヘッド枠組み4の内部をたるませ ることなくかけるように強化した構造状態を提供してい る。図6に関して、異なるスタイルのコネクタ117 が、色々な形状になるように、周辺ビーム部分115と 横断方向のビーム部分116とを支柱3にお互いに結び つけるように設けられている。図1から3に示されてい る家具システム1は、支柱3と、各周辺ビーム部分11 5の各先端に該当のコネクタ117とを具有する。横断 方向のビーム部分116は、"X"型平面の形に配列して あり、その中で、各横断方向のビーム部分116は、隣 合わせになっている横断方向のビーム部分116から約 90度の位置に配置されている。横断方向のビーム部分 116の先端が、一つおきごとの支柱3で、該当周辺ビ ーム部分115に結合されている。横断方向のビーム部 分116の内部先端は、お互いに結合されており、その 結果として、家具システム1内の自由な動きを妨害され ることのないように、オーバーヘッド枠組み4の全幅、 または内部をかけられる。

【0019】家具システム1では、3つの違ったタイプ のコネクタ117 (図6)が、設けられており、以下に のべるようなコネクタを含んでいる。一列に並んでいる コネクタ220は、端と端をくっつけるふうに、2つの 互いに隣り合っている周辺ビーム部分115を結合する ようになっている。T型コネクタ221は、2つの隣り 合わせの周辺ビーム部分115と該当の横断方向のビー ム部分116とを"T"形状に、互いに結合させるように 設計されている。そして、Xコネクタ222(図3) は、横断方向のビーム部分116の4つの内部先端を、 お互いに垂直にするような形で、結合させるようになっ ている。コネクタ220から222は、幾分同じタイプ の構造を有しており、これらのコネクタは、ねじ部材な どによって、該当のビーム部分115と116の先端と 取り外し可能に結び付けられている。これにより、家具 システム1の全体が、新しい場所でも容易に分解して、 再び組み立てることができるのである。

【0020】ビームコネクタ220、221、222と それらの該当する取り外し可能ファスナーにより、家具システム1が、新しい場所でも容易に分解して再び組み立てすることが可能となる。家具システム1が組み立て式である特徴は、例えば期間が限定されているチームプロジェクトの作業スペース等を区画形成するために特に重要である。ビームコネクタ220、221、222に

よって、端と端が結合されている比較的短いビーム部分 115と116を用いることにより、解体された組み立て式家具システム1の全体の大きさは、普通の建物のエレベーター内に運びこめるぐらい十分にコンパクトとなる。このことは、今のオフィスビルで重要な特徴のなっている。家具システム1は、持ちあげたとき、しっかりとしており、完全に床に対して無固定にたっている。それで、分解することなしに、選ばれた空間内で移動できるものである。

【0021】図から明らかなように、家具システム1は、色々な異なった形と大きさで提供されてもよい。図1、2、3に表されている家具システム1の1つの作用例では、円形枠組みの直径は約30フィートであり、床空間の約700平方フィートを占めており、床表面から、6、7フィートの距離の範囲でたっている。80インチの高さは、背の高いユーザーでも収容でき、また背の低いユーザーでもオーバヘド枠組み4の上にあるパネル6を容易に操作するのに適当である高さだと認められている。

【0022】各パネル6(図7-10)は、家具システ ム1の外に運ぶのと同様、家具システム全体の中で、大 人のユーザーにより容易に、手を使って、そっくりと運 べるように組み立てられる。パネル6は、手を使って操 作が簡単にできるように概ねしっかりしていて、軽量で あることが好ましい。さらに、図解例では、パネル6が そのパネルの縁あたりにのびているオープンフレーム2 98と、このオープンフレーム298内に装架されてい る軽量のコア299とを有する。図8に示されているパ ネル6は、柔らかい木のオープンフレーム298と、そ のフレーム298内に位置している発砲コア299とを 持っている。2つの繊維層が、それぞれの下にあるポリ エステルの層(図中には示されていない)と共に、オー プンフレーム298と発砲コア299との両側の面をお おっている。そして、柔軟性に富んだバンパー301 が、パネル6を保護するためにオープンフレーム298 の外側の端に取り付けられている。薄層繊維カバー30 0と発砲コア299とは、情報デイスプレイやその他の 目的用に、パネル6の両側面に鋲でとめることのできる ような表面をつくる。本発明の実施例で、パネル6は、 全体の厚さ約1インチ、高さ約36-80インチ、幅約 30-50インチである。この結果、全重量は、約15 -30ポンドとなり、手による操作やオーバーヘッド枠 組み4からの取り外しを容易にする。

【0023】図解されたパネル6は、それぞれ一対のパネルコネクタ8を具有する。このパネルコネクタ8は、オーバーヘッド枠組み4のパネルハンガレール170の一つに合うように形作られており、オーバーヘッド4に沿って、様々な場所で該当のパネル6を取り外し可能となるようにぶら下げる。図解例では、各パネルコネクタ8は、実質的に2型をした側面形状をとる一対のハンガ

ープレート304を有している。ハンガープレイト30 4は、たとえば、図に示された、びょう305などの方 法で、背中合わせになるように結合されている。これに よって、パネルコネクタ8の低部分の先端で、下向きに 開いたU字型のフランジ306を形成する。パネル6の 上部先端が、U字型フランジ306の両方の反対側の間 に挿入されて、3つのファスナ307が、パネル6の上 部先端上にある各コネクタ8をしっかりと装架するよう にアセンブリを通して挿入される。図解されたパネル6 は、それぞれパネル6の両側に隣り合って位置する2つ のパネルコネクタ8を具有する。一対の減摩すべり30 8が、各ハンガープレート304の上部先端に隣り合っ て、ハンガープレート304の両側の上にある装架され ており、パネルハンガーレール170の自由になってい る端の上でパネル6をすべるようにサポートする。図解 例では、各すべり308が、ナイロンやデルリンなどの 減摩素材からつくられた円形支えを有する。その円形支 えは、減摩すべり308の最低下部に沿ってのびている リニアスロット310がついている。軸方向に位置して いるファスナー311は、各すべり308をそれに該当 するハンガープレート304にしっかりと装架してお り、下側に向いているリニアスロット310を伴ったす べり308をその位置で保持し、パネル6の上部先端と 実質的に平行になるようにする。円形カバープレート3 12が、すべり308の外部先端へ置かれて、ファスナ 一311用に装飾的な座金として役にたっている。

【0024】パネル6は、周辺ビーム部分155のどれ でも、または横断方向のビーム部分116のどれでも、 そのどちらかの面に容易に装架されることができる。選 択されたパネル6は、手でつかめて、パネル6がぶらさ げられるのに望ましいオーバーヘッド枠組み4の部分に 運ばれる。そして、それからパネル6上のすべり308 は、パネルハンガーレール170へ挿入される。たとえ ば、パネル6が周辺ビーム部分115の外部側にぶらさ げられるとき、低部ビームフランジ123の上部先端1 27が、パネルすべり308の2つのリニアスロット3 10内におさまる。リニアスロット310の幅は、それ に相当する上部先端127の幅より大きくなければなら ない。それで、パネル6は、曲がった周辺ビーム部分1 15か、または真っすぐな横断方向のビーム部分116 のいずれにも容易に装架されることができる。パネル6 の形とハンガーレール170と結びついた該当のコネク タ8により、パネル6が、ビーム部分115と116の 両側上に背中合わせになるように、それぞれ妨害するこ となしに、ぶらさふがることが可能となる。また、減摩 軸受より、各パネル6が個々にオーバーヘッド枠組み4 に沿って平行に滑ることを可能とし、パネル6の配置及 び再配置を容易にしている。

【0025】パネル6は、家具システム1から、また家 具システム1への音の伝達を減衰するために、音響効果 を持つ内部構造を設けてもよい。そのような音響効果を 持つ構造の一例は、図8に図解されている。その中で、 一対の織物層300があり発砲コア299をおおうよう にしている。発砲コア299は、またハニカム状のパネ ルと、音を減衰させる材、及び/または、別のタイプの 音を吸収する装置を含んでいてもよい。

【0026】パネル6は、ストーリーボート用、その他 のために一つかそれ以上のデイスプレイ面を備えていて もよい。デイスプレイパネルは、黒板、反射プロジェク タースクリーン、及び/または、電気、またはビデオデ イスプレイなどの他のタイプのデイスプレイ面を含んで いてもよい。また、デイスプレイパネルは、ユーザーの 色々なニーズを満たすために数多くの異なる形と大きさ で設けられるのが好ましい。容易に持運びができる機能 と共に、デイスプレイパネルを取り外し可能に装架でき る態様により、デイスプレイパネルを家具システム1の 一部分から別の部分へ移動させることが容易にできる。 たとえば、家具システムが、グループ活動用か、または 分かれて行なわれる活動用に形を変えるときなどがその 例である。そのうえ、デイスプレイパネルは、また別の 場所に、たとえばデータ保管のためユーザーの常設のワ ークステーションなどに、容易に移動することができ る。これにより、二重の場所をつくることなしに、仕事 の能率があがる。一つかそれ以上の移動ワゴン430 (図13、14) が、デイスプレイパネルのこのような 移動を援助するのに用いらるてもよい。さらにまた、こ の移動ワゴン430は、特にデイスプレイパネルが家具 システム1の外側に移動されるときに、このデイスプレ イパネルを一時的に保管したり、サポートすることに用 いられてもよい。

【0027】家具システム1は、支柱3とオーバーヘッ ド枠組み4全体を通して、電力配線と配線ケーブル両方 を送り、家具システム全体を通して電気器具の使用を容 易にすることができることが好ましい。さらに、この家 具システム1は、オフイス空間2に配線を取り付ける手 段としても役立つもがよい。各支柱3のコアアセンブリ 18は、電力配線用内部配線管と、内部配線管とを含 む。この電力配線用内部配線管と内部配線管とを通し て、電力配線と信号ケーブルとが、該当する支柱3の主 な部分を通って垂直に送られて、さらに、色々なタイプ の電気装置が支柱3の内側内に装架されているような構 造を提供している。U字型のカバーが連続的に内部配線 管58と59に沿ってのびており、それぞれ配線管をお おっている。支柱カバー44と45は、すべての内部電 気装置を完全におおうように形状されている。電力配線 と配線ケーブルの両方は、該当のコネクタ220、22 1、222を通して、支柱3から一つか、それ以上のビ ーム部分115、116へ上方に向かって送られてもよ い。電力配線と配線ケーブルはまた、フットアセンブリ 19を通して、支柱3に沿って下方に垂直に送られて、

プラットホーム、アクセスフロア、建物の床などを通して、該当の電気ソースに結合されてもよい。

【0028】家具システム1は、支柱3やオーバーへッド枠組み4用に付けるいろいろなスタイルのカバーなどのようにいくつかの追加された任意に附属品を含むのが好ましい。それで、家具システム1の外観を、その構造を変化させることなく変えることができる。また、ビーム部分115及び/または116用のカバーに代えて成形延長部材を用いて付加的な配線収容部を形成することが出来る。

【0029】本発明は、仕切りや空間分割機能のほかに、もっぱら情報デイスプレイとしても使用可能である。この家具システム1により、空間デザイナは、与えられたフロアスペースの範囲内において、間仕切り機能と情報ディスプレイ機能の度合いを自由に選択することが可能となる。また、空間を使用するユーザーが、オーバーヘッド枠組み4にぶらさげられるパネル6のタイプまたはパネル6がぶらさげられる場所とを選ぶことにより間仕切り機能と情報ディスプレイ機能の度合いを変えることができる。ここで詳述されている家具システムは、もし空間を使用するユーザーが、ある程度の仕切りとデイスプレイ機能の両方を提供することのできるような形を選べば、そのように形づくられる。

【0030】前述のことから明らかなように、家具シス テム1の大きさと形は、この家具システムが組み立てら れ、使用されている部屋の建築上の形を完成し及び/ま たは協調して大幅に変化させることが可能である。家具 システム1がモジュール式、または道具一式タイプだと いうことは、実質上、システムのどんな望ましいタイプ やスタイルを設計して組み立てるのにも、支柱3、ビー ム部分115と116、コネクタ117などを別とし て、様々な部晶を比較的要しないですむという利点があ る。この道具一式タイプの組み立ては、製造や配送コス トを最初限度に押さえるだけでなく、エンドユーザーに とってもかなり節約につながる。グループワークのプロ ジエクトが、例によって一時的であるので、そのプロジ エクトに関連してサポートする家具の取り付けに必要な 期間も、また普通、限られている。ある特定の家具シス テム1が、それに関連する設計グループをもはやサポー トする必要がなくなったとき、将来、また使用するの に、容易に分解して保管しておいてもよい。この家具シ ステムがモジュール式であるので、分解された家具の部 品は、同じようなスタイルの家具ユニットを組み立てる のにまたいつか将来に使用されることもできる。もしく は、また全く違ったスタイルの家具システム1を組み立 てるのに、別の部品を用いて使用されることも可能であ る。ユーザーは、モジュール式家具部品の在庫目録を単 につくればよい。この在庫目録は、最大限のコスト能率 を達成して効果をあげるため、様々な家具システムのレ イアウトで繰り返して用いられることが可能である。

【0031】家具システムの一例において、選択された システムが選ばれた場所で設計されて組み立てられた後 でさえ、ユーザーのニーズに変化が生じた場合、たとえ ばグループ会議のスペース、分かれて活動を行なうスペ ースがもっとほしい、デイスプレイ機能がもっとほし い、もっと小さい個別のワークスペースがほしい、など の要求がおきた場合、この選択された家具システムは、 これらの新たなニーズを満たすために容易に換えられ る。家具システム1の別の例として、設計者はこの家具 システムが用いられる予定の空間の形を補う、またはそ の形に似たような方法で、モジュール式部品をアレンジ するように選んでもよい。それゆえ、必要性に応じてつ くられた効果的な家具システムが、不規則な形をしてい る建物の空間や、従来の家具取りつけがしてあり容易に 使用するように適応されていない別の空間に対してさえ も、簡単に提供されることができる。

【0032】家具システム1は、非常に流動的であり、 また、空間平面のグループワーク活動などを能率的に効 果的にサポートするよう特別になっている。図1に最も 良く図解されているように、家具システム1は、パネル 6を少なくとも周辺ビーム部分115の選択されたとこ ろでぶらさげることによって、仕切り機能を実施する。 その結果により、家具システム1の内部とオフイス空間 2の残りの部分を切り離すことができる。この形では、 この家具システム1で決められた空間が、講義やチーム ミーテイングなどのグループ内の伝達や活動をサポート するように特別に適応されている。問題解決をするチー ムが、もっと小さいサブグループに分かれる必要がある とき、または、さらにもっと特定の活動をするのに個人 個人に分かれる必要があるとき、現存するパネル6は簡 単に形をかえられる、及び/または、図2で示されてい るように、分かれて行なわれるコミュニケーションや活 動用に家具システム1内で空間をさらに細かく仕切るの に、追加パネル6がビーム部分115と116に簡単に ぶらさげられることができる。チームのミーテイングが 開かれていないとき、家具システム1により占められて いる床空間全体にわたって、自由な動きがとれるよう に、すべてのパネル6をオーバーヘッド枠組み4から取 りのぞいてもよい。移動ワゴン430は、オーバーヘッ ド枠組み4の上にあるパネル6の形をつくり、または形 を変えることを非常に容易にしたり、また、ワゴン自 身、独立した仕切り、及び/または、デイスプレイとし て機能することが可能である。デイスプレイパネルは、 また、グループ内の伝達を援助するのにオーバーヘッド 枠組み4からぶらさげられてもよい。グループ活動、及 び/または分かれて行なわれる活動の両方用に充分な電 灯が必要なとき、仕事用電灯は、新しくつけられるか、 オーバーヘッド枠組み4からそのまま取り外されるか、 どちらでもよく、それから新たな場所でまたつけられて もよい。

【0033】家具システム1に関連して、いかなる関連 家具と同様、仕切りパネル、デイスプレイパネル、照明 設備、移動ワゴンなどの多くの附属品が、ユーザーによ って操作され調節されるので、使用されている空間を自 分たちの手で使っているという技量のおかげで、その空 間を所有しているという意識が持てる。また、ユーザー は、単に望ましい家具附属品を選んで組み合わせるだけ で、自分たち自身のオフイス環境というものを創りだせ る。パネルの数とどこにつけるかという場所は、状況に よって、及び/または好みによって個人のプライバシー と個人間の相互関係の正確なバランスがとれるように調 節される。こうして創りだされたオフイス環境は、変化 せずにとどまっていることはなく、かえって、スペース 設計士により変化しているニースが満たされるか、色々 なユーザーにより新たな仕事、及び/または好みが与え られるかによって、容易に換えられる。この柔軟性によ り、作業員の創造性が促進され、チームワークと協力性 が助長される。その結果として、このことはグループで 成し遂げる功績を高めることにもつながる。

【0034】家具システム1は、様々な方法で広い種類にわたって用いられてもよく、また、特に会議、ブレインストーミング、実習、物事の決定、その他同じような活動に適応されている。家具システム1が柔軟性に富んでいることにより、上記のようなタイプのプランしてあるグループ機能のために有益なだけでなく、同僚間で自然に発生した、またその場限りの相互関係をサポートする。

【0035】オーバーヘッド枠組み4が開いているという形は、建物の照明、火災探知消火器具、冷暖房空調などの他の建物の設備と妨害し合うことを避ける。電話、コンピューター、コピーマシン、コーヒーメーカーなどの器具やその他同じような器具を、支柱4の上にある電力、通信タップに差し込むことが可能である。このことにより、家具システム1は、完全に自給自足できる。また、万能であり状況によって生まれてくる特定の必要性に合うように適合できる。

【0036】本発明は上記の実施例に限定されるものではなく、特許請求の範囲に記載した要旨を逸脱することなく種々の変更、変形、要素の加減が可能であり、本発明はこれらの種々の変更、変形、要素の加減を含むものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明を実施する家具システムの斜視図であり、大グループのワークスペースを画定するようにアレンジしている取り外し可能パネルを取り付けたオフイス空間平面に配置されたものを表している。

【図2】図2は、図1で表されている家具システムの斜

視図であり、その中のパネルが分かれて行なわれる活動 用に2つのより小さなサブグループのワークスペースを 画定するように再アレンジされていることを特徴として いる。

【図3】図3は、概ね、目の高さから取られた家具システムの斜視図である。

【図4】図4は、家具システムの支柱の一部の斜視図である。

【図5】図5は、支柱の分解斜視図である。

【図6】図6は、家具システムの分解斜視図であり、支柱につくオーバーヘッド枠組みのビーム部分に取り付けてあるコネクタを表している。

【図7】図7は、パネルの斜視図である。

【図8】図8は、図7で表されているパネルの部分断面 図である。

【図9】図9は、パネルコネクタの正面図である。

【図10】図10図は、前記パネルコネクタの側面図である。

【図11】図11は、それぞれの周囲ビーム部分からぶらさがっているパネルを表している家具システムの部分側面図である。

【図12】図12は、パネルとビーム部分の垂直断面図である。

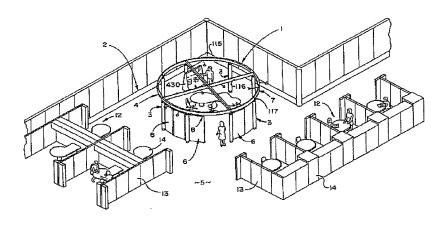
【図13】図13は、移動ワゴンの斜視図である。

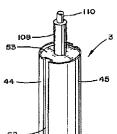
【図14】図14は、保管用に移動ワゴンの上にぶら下っているパネルと共に表わされている移動ワゴンの部分側面図である。

【符号の説明】

- 1 家具システム
- 2 オフイス空間
- 3 支柱
- 4 オーバーヘッド枠組み
- 5 床
- 6 パネル
- 7 ハンガー設備
- 8 コネクタ
- 12 ワークステーション
- 18 コアアセンブリ
- 19 フットアセンブリ
- 20 ビーム・コネクタ・アセンブリ
- 37、38 配線管
- 54、55 配線管カバー
- 115 周辺ビーム部分
- 116 横断方向のビーム部分
- 117 コネクタ
- 430 移動ワゴン

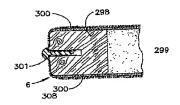




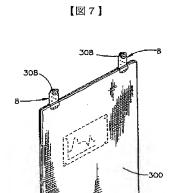


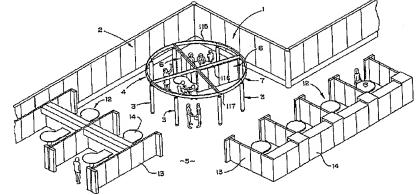
[図4]

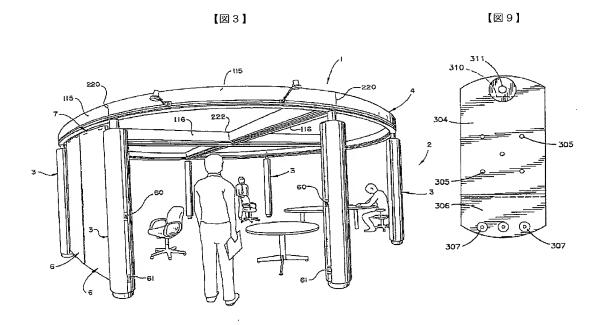
[図8]

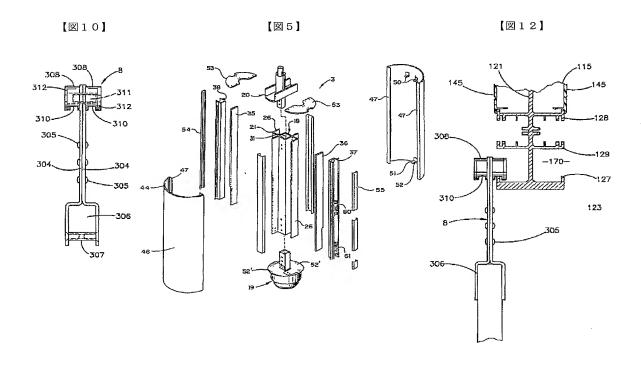


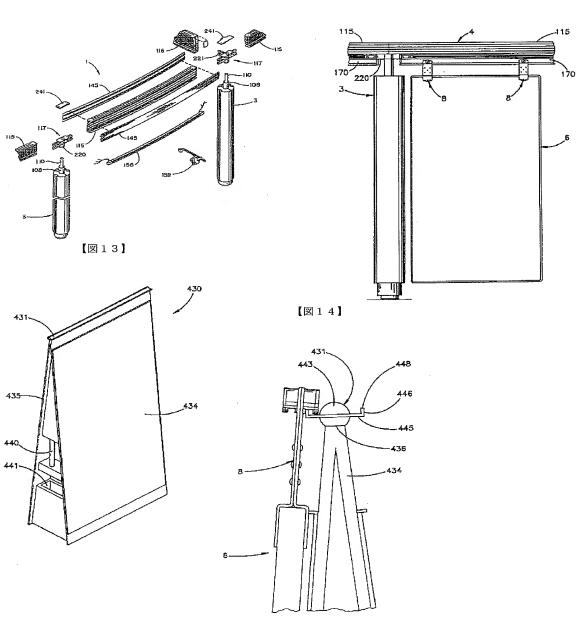
[図2]











フロントページの続き

 (51) Int. Cl. 7
 識別記号
 F I

 E O 4 B
 2/74
 E O 4 B
 2/74
 5 6 1 H

 E O 5 D
 15/00
 E O 5 D
 15/00
 A

(72)発明者 ロバート ジエイ ルチエッティ アメリカ合衆国 マサチューセッツ州 02138ケイムブリッジ クリーヴランド ストリート 5

(72)発明者 グレッグ アール ドラウト アメリカ合衆国 マサチューセッツ州 02138ケイムブリッジ パール ストリ ート 356 (72)発明者 カート エス ボッデン アメリカ合衆国 マサチューセッツ州 02116ボストン トレモント ストリー ト 532

(72)発明者 リンダ ケイ ツイマアメリカ合衆国 オレゴン州 97401ユージンウエスト セブンティース 69

(56)参考文献特開昭57-100270 (JP, A)実開昭63-179314 (JP, U)実開昭62-22276 (JP, U)